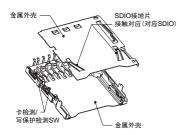
SD存储卡用插座R型(对应SDIO)

通过上下金属外壳和焊接工艺实现优越的坚固性,强化耐EMI对策。 (对应SDHC卡,附带防逆插入功能)





反转型



■特点

1. 采用上下金属外壳构造,实现了优越 的坚固性、端子平坦度,并强化了耐 EMI对策。

对上下金属外壳进行了焊接接合,确保坚固性 与屏蔽性。安装时的接地设计对于EMI对策十

由于是不易受到回流热影响的构造,因此可确 保回流后的端子平坦度良好。

2. 卡检测/写保护检测部采用不易受到卡 厚度影响的构造。

检测部采用侧向检测方式,通过提高了耐粉尘 性的V形凹槽构造,确保高度的接触可靠性。

3. 可以附带/不附带防止卡脱落功能。 4. 防止卡被随意拔出的锁定构造。 在金属外壳上设置锁定销,防止卡脱落。

5. 根据SDIO规格(附带接地片)。 根据SDIO规格,可使用附带接口功能的 拓展模块。

■用途

●可用于DSC、DVC、PDA、便携式 终端、笔记本电脑、游戏机、车用导 航及便携式音频播放器等利用了SD卡 的设备。

●V形凹槽构造的定义

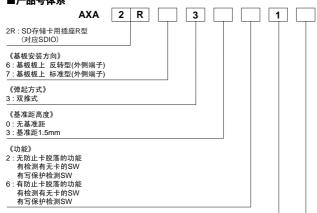
将接触部作为边缘接触,通过增加每单位面 积的接触力,与以往产品相比,提高了去除 异物等的效果。

【触点的接触部截面】



对应RoHS指令





《端子规格/有无柱》 1:SMD端子/有柱

- T:35个装,托盘包装×20托盘
- P:350个装,压纹卷带·纸卷盘包装×2卷盘

转让给本多通信工业的商品 特比时间 2009年10月1日 SD存储卡用插座R型(对应SDIO)(AXA2R)

■品种

品名 弹出方式	F +4.28H	检测 带防止卡脱落 安装型 基准距高度 (mm)	ch ## 프리	基准距高度	产品订购号	包装数量		
	下恒测		(mm)	一品以州专	内箱	外箱		
				标准型	0	AXA2R73061*		性) P:700个(2卷盘) (压纹卷带包装)
			有	标准空	1.5	AXA2R73361*		
	双推式	有	fi fi	反转型	0	AXA2R63061*	产品号末尾*标记 P:350个(1卷盘) (压纹卷带包装) T:35个(1托盘) (托盘包装)	
SD存储卡用 插座R型 (对应SDIO)					1.5	AXA2R63361*		
				标准型	0	AXA2R73021*		
			无		1.5	AXA2R73321*		
			7.	反转型	0	AXA2R63021*		
				及科型	1.5	AXA2R63321*		

■规格

1. 性能概要

项目		性能	试验条件
	额定电流	0.5A/1脚	
接触电阻	信号触点部分:100mΩ以下(初始) 检测触点部分:150mΩ以下(初始)(卡检测·写保护检测)	通过JIS C 5402测定方法使用HP4338B测定	
电气特性 绝缘电阻 耐电压		1000MΩ以上(初始)	使用DC500V兆欧表测定1分钟
		AC500V 1分钟	施加1分钟规格电压,在检测电流1mA下无短路、 损伤
频率:10Hz~55Hz 加速度:20.0m/s²{2.0G} 无0.1 μ s以上的电流遮断		加速度: 20.0m/s²{2.0G}	
DEPARTULE.	卡插入力	40N以下	
	卡拔出力	1N以上 40N以下	
寿命特性	卡插拔寿命	机械寿命:10,000次 试验后接触电阻:信号触点部分:100mΩ以下 检测触点部分:150mΩ以下(卡检测·写保护检测)	反复插拔频率600次/小时以下
	使用环境温度	-25°C~90°C	低温下应无结冰、凝露。
	保存环境	-40℃~90℃、本公司包装形态下容许温度范围-40℃~50℃	低温下应无结冰、凝露。
环境特性	焊锡耐热性	回流焊接峰值温度:250℃以下 手工焊接烙铁头温度:300℃5秒以下	红外线回流焊接装置下连接器的表面温度(外壳)
	耐湿性 (组合状态)	接触电阻: 信号触点部:100mΩ以下 检测触点部:150mΩ以下(卡检测・写保护检测) 绝缘电阻:100MΩ以上	MIL-STD-1344A,METH0D1002 温度 40±2℃ 温度 90~95%R.H 试验时间 500小时
适用存储卡		SD存储卡或多媒体卡※1	
重量		2.9g	

注) ※1.使用非规格指定的卡时,将无法保证性能概要所示内容,敬请注意。

2. 材质、表面处理

部品名称 材质		表面处理		
信号触点 報內金		・接触部:底层电镀Ni,表层电镀PdNi+表层闪镀Au ・带焊接部:底层电镀Ni,表层电镀Au		
		・接触部:底层电镀Ni,表层电镀Au ・带焊接部:底层电镀Ni,表层电镀Au		
固定金属件	不锈钢	・ 带焊接部:触击电镀Ni, 表层电镀Au(部分电镀)		

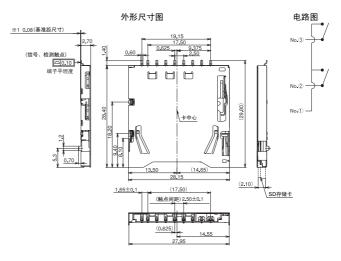
■尺寸图 (单位mm)

1. 基板板上标准型(无基准距)

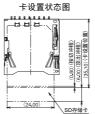
产品订购号

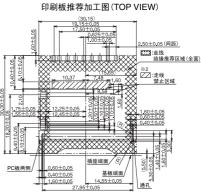
AXA2R73061*(带防止卡脱落功能) AXA2R73021*(无防止卡脱落功能)





内部详细图 Pin No.5 Corp. Pin No.3 Pin No.6





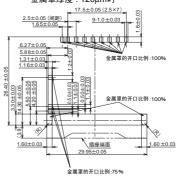
基于卡检测、防止写入检测开关的触点状态一览表

至1 下压机、191至37(压机)7(天机)风机(水心				
	防止写入SW			
是否插入卡	禁止写 入状态	可写入 状态	卡检测开关	
未插入时	开	开	开	
插入时	开	关	关	
端子编号	1)-2		1)-3	

注) ※1.基准距尺寸A包括了印刷板上的膜厚度及丝网印刷时的丝网厚度,以确保自印刷板表面至插座 底面的尺寸

※2.由于信号触点前端可能会接触到基板面,故将该区域设为走线禁止区域。

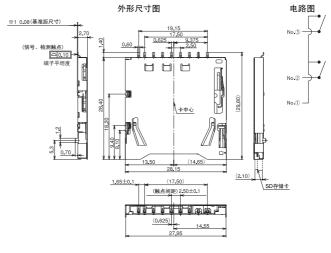
金属罩开口部推荐加工图 金属罩厚度:120μm时



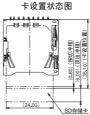
2. 基板板上标准·基准距1.5mm型

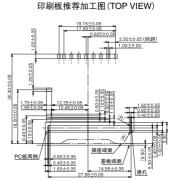
产品订购号 AXA2R73361*(带防止卡脱落功能) AXA2R73321*(无防止卡脱落功能)





A STATE OF THE ST

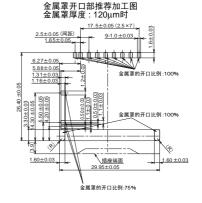




基于卡检测、防止写入检测开关的触点状态一览表

	防止写	λSW	
是否插入卡	禁止写 入状态	可写入 状态	卡检测开关
未插入时	开	开	开
插入时	开	关	关
端子编号	1)-2		1)-3

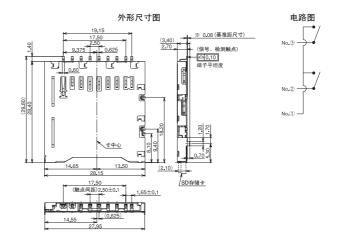
注)%基准距尺寸A包括了印刷板上的膜厚度及丝网印刷时的丝网厚度,以确保自印刷板表面至插座底面的尺寸。



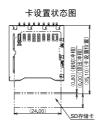
3. 基板板上反转 • 无基准距型

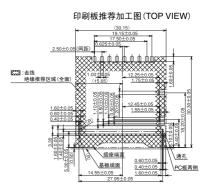
产品订购号 AXA2R63061*(带防止卡脱落功能) AXA2R63021*(无防止卡脱落功能)





内部详细图 Pin No.5 Corp. Pin No.3 Corp. Pin No.2 Corp.

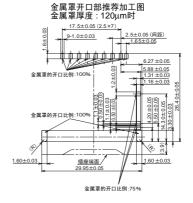




基于卡检测、防止写入检测开关的触点状态一览表

	防止写	λSW		
是否插入卡	禁止写 入状态	可写入 状态	卡检测开关	
未插入时	开	开	开	
插入时	开	关	关	
端子编号	1)-(2)		1)-3	

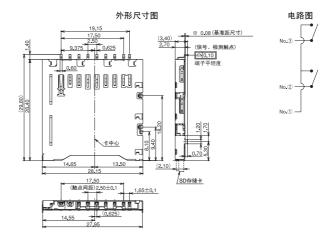
注) ※基准距尺寸A包括了印刷板上的膜厚度及丝网印刷时的丝网厚度,以确保自印刷板表面至插座底 面的尺寸。



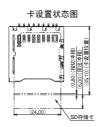
4. 基板板 上反转 · 基准距1.5mm型

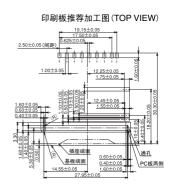
产品订购号 AXA2R63361*(带防止卡脱落功能) AXA2R63321*(无防止卡脱落功能)





内部 详细 图 (Few und Jew und Jew

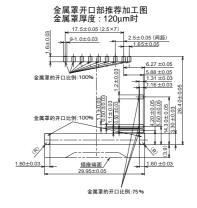




基于卡检测、防止写入检测开关的触点状态一览表

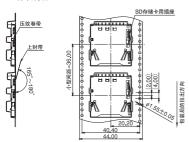
	防止写入SW		
是否插入卡	禁止写 入状态	可写入 状态	卡检测开关
未插入时	开	开	开
插入时	开	关	关
端子编号	1)-	-2	1)-3

注)%基准距尺寸A包括了印刷板上的膜厚度及丝网印刷时的丝网厚度,以确保自印刷板表面至插座底面的尺寸。

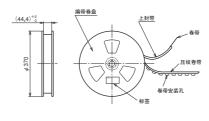


■压纹卷带尺寸图 (单位mm)

●编带规格



●卷盘规格(根据EIAJ ET-7200B)



■使用注意事项

1. 设计印刷板时

为确保端子焊接部的机械性强度,建议进行引 脚模式设计。

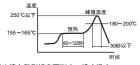
2. 安装插座时

- 1) 回流焊接时,滑块(折动件)进入锁定状态后, 滑块会因热而发生变形, 无法动作, 因此焊接 前对卡进行插拔时,请在确认滑块锁定已解除 的基础上,再进行安装。
- 2) 安装到P/C板上时,请注意不要将多余的外 力施加到接触部、端子部上,以免引起变形。
- 3) 以托盘包装的方式进行自动安装时,请先对 托盘进行确认。

3. 关于焊接时

1) 回流焊接

- (1) 焊锡膏的印刷推荐使用丝网印刷方式。
- (2) 焊锡膏的印刷建议通过引脚模式在丝网厚 度0.12mm下讲行。
- (3) CoM触点(1个)、No触点(2个)的金属罩开 口比例须为75%。
- (4) 使用推荐丝网印刷厚度以外时, 敬请垂询。 (5) 回流焊接温度曲线推荐条件如下图所示。
- 回流焊接温度曲线推荐条件



(6) 请在印刷板表面测定、设定温度。 (7) 对插座进行回流焊接后, 在背面进行回流焊 接时,插座可能会掉落。请采取固定措施,例

如使用卷带、粘结剂等。可进行两次回流焊接。 2) 手工焊接

•进行焊接作业时,电烙铁头的温度应在300℃、 焊接时间5秒以下。

· 在基准距为0mm的产品中, 若长时间进行焊 接作业或者一旦焊料量过多,则可能导致焊料 爬焊到固定金属件上,敬请注意。

4. 关于焊接清洗

本产品内部有折动部、卡检测触点写保护检测 SW, 如果清洗后的助焊剂等残渣残留在内部, 将会造成卡插拔困难, 触点接触不良, 因此 请勿进行清洗。(印刷板和焊接端子部的一部 分可进行清洗。)

5. 关于P/C板安装后

- 1) P/C板的翘度对于整个插座的长度应控制在 0.03mm以下。
- 2) 在P/C板组装、块半成品状态下进行保管时, 请勿向堆积的插座上施加过大的载重。
- 3) 在P/C板组装、块半成品状态下进行搬运时, 请勿向插座上施加外力。

6. 单品状态下的使用

- 1) 使用时请注意不要从作业机器上掉落到地面
- 2) 使用时敬请注意,端子部受力过大时,将会 发生变形,损坏端子平坦度。
- 3) 反复弯折端子时, 会引起弯折损伤, 敬请 注意。

7. 卡组合

- 1) 本产品为实现小型化和轻量化,而将一部分 的成形品削薄,因此使用时请考虑筐体设计,避 免发生过度拧绞。
- 2) 本产品为防止卡逆插入的构造,因此继续将卡 错误地逆插入时,会引起插座和卡的破损,敬请 注音。
- 3) 未焊接的状态下, 插拔插座的卡时, 将会降低 接合部的固定力,引起平坦度不良,因此敬请注
- 4) 在卡组合状态下,如果用力拉拔卡,将会降 低防止卡插拔的锁定力, 因此要拔下卡时, 请 务必将卡向插入方向内按入, 在解除滑块的锁 定之后,再拔下卡。
- 5) 请务必提醒使用者注意使用说明书中的下述
- 6) MMC的防止卡脱落锁定功能无效。
- 7) 没有在MMC上设置防止逆插入构造,故请注 意插入方向。

8) 若插入MMC,则7、8号插座的信号触点可能 会在MMC的7号接触部上短路。

8. 关于筐体设计

- 1) 灰尘等侵入接触部后, 会造成接触不良等, 因 此请设计筐体, 例如护盖等。
- 2) 为顺畅插拔卡,请考虑筐体设计,以免插座上 面的金属外壳受到力的影响。有按压等力施加到 金属外壳上时,有时卡会受到挤压而不弹出。
- 3) 请通过导向钩等进行保持,以免插拔卡时插座 主体受力过大。

9. 关于卡脱落

- 1) 本插座在规定条件下具备防止卡脱落的功能。 不过,从产品责任制的角度考虑,强烈建议您督 促使用人员加以注意,以免发生因错误使用而导 致的事故。
- 2)当出现(1)卡没有完全插入、(2)卡插反、(3)卡 插反后脱落等情况时,本插座的使用寿命将得不 到保证。
- 3) 为了防止卡脱落,在插入、拔出插座时强行向 卡上施加了阻力。因此,一般只有在插入、拔下 卡时才能感觉到阻力的存在,敬请谅解。

9. 其他

焊接后,为防止P/C板发生绝缘劣化,进行涂覆 处理时, 请勿使涂层剂附着到插座上。

关于一般注意事项,请参照第12~ 13页。

进行设备设计时,请通过最新的商品 规格书进行确认。